

21-253



ДУБЛЕТ

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
Санкт-Петербургский институт природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
Комиссия географии океана Санкт-Петербургского городского отделения Русского географического общества

21-00409



ЭКОЛОГИЯ И КЛИМАТ

Всероссийская научная конференция
с международным участием
«Экология и климат»

К 100-летию
Михаила Ивановича Будыко

**СБОРНИК
ДОКЛАДОВ**

25-26 февраля 2020 г.
Санкт-Петербург



Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена

Санкт-Петербургский институт природопользования,
промышленной безопасности и охраны окружающей среды

Комиссия географии океана Санкт-Петербургского
городского отделения Русского географического общества

**Всероссийская научная конференция
с международным участием
«ЭКОЛОГИЯ И КЛИМАТ»**

**К 100-летию
Михаила Ивановича Будыко**

**СБОРНИК
ДОКЛАДОВ**

25-26 февраля 2020 г.
Санкт-Петербург

УДК 551.5
ББК 20.1; 26.2

«Экология и климат». Всероссийская научная конференция с международным участием. / Сборник научных докладов. – СПб.: ИПК «Прикладная экология», ИИУНЦ «Стратегия будущего», 2020, – 436 с.

ISBN 978-5-903450-22-0

В сборнике включены доклады Всероссийской научной конференции с международным участием «Экология и климат», проходившей в Санкт-Петербурге 25–26 февраля 2020 года.

Конференция посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося климатолога и эколога академика РАН Михаила Ивановича Будыко (1920 – 2020 гг.).

Экология и климат, являясь основами жизни на Земле, определяют не только состояние здоровья человека, степень его эмоциональности, работоспособности, состояние психологического комфорта, но и в конечном итоге становятся мощными экономическими, а в последнее десятилетие – и политическими факторами. Не случайно мировое сообщество крайне озабочено экологическими и климатическими изменениями на планете, что выливается в целый ряд политических мероприятий: это принятие Киотского протокола и следующего за ним Парижского Соглашения, многочисленные международные саммиты по вопросам экологии и климата и неоднократно принимаемые решения в рамках ООН. В связи с этим растет актуальность изучения эколого-климатических процессов, что особенно важно для такой страны как Россия.

Сборник будет интересен ученым, специалистам и всем, кого интересуют вопросы изменения экологических и климатических условий на планете.

Редакционная коллегия:

Лемешко С.Ф., Субетто Д.А., Цветков В.Ю.

ISBN 978-5-903450-22-0



9 785903 450220

© РГПУ им. А. И. Герцена
© АНО ДПО «ИПК «Прикладная экология»

Содержание

Информация о Михаиле Ивановиче Будыко (20.01.1920 – 10.12.2001) – выдающимся российским ученым, посвятившим свою жизнь развитию наук о Земле, академике Российской академии наук.....	3
Приветственное слово участникам конференции Голицина Георгия Сергеевича, академика РАН, члена Академии Европы	6
Состав организационного комитета конференции.....	9
<i>Переведенцев Ю.П., Коронкевич Н.И., Лемешко Н.А., Цветков В.Ю.</i> Всероссийская научная конференция «Экология и климат»	11
Научная программа конференции	16
<i>Абдуллина Л.Р.</i> Обзор и анализ существующих методик расчета углеродного следа. Расчет углеродного следа на примере кампусов РУДН	26
<i>Александрова К.А., Бегишева К.В.</i> М.И. Будыко: от научного предвидения до практических результатов	35
<i>Андреева И.В.</i> Влияние климатических факторов на изменение фитопланктонного сообщества Чудско-Псковского озера	41
<i>Бабиков Б.В., Субота М.Б.</i> Гидромелиорация болот и продуктивность древостоев	53
<i>Бабкин А.В., Бабкин В.И.</i> Автокорреляционное моделирование и прогнозирование ряда годовых значений стока р. Нева	60
<i>Байкова И.М.</i> Использование научного наследия М.И. Будыко для экологизации образовательной системы	68
<i>Бойко А.А., Деркач Е.С.</i> Некоторые черты пространственно-временной динамики летнего термического режима почв юга Красноярского края.....	75
<i>Болиховская Н.С., Молодьков А.Н.</i> Реконструкции климато-фитоценологических сукцессий как основа изучения закономерностей развития природной среды неоплейстоцена и прогноза её изменений в будущем.....	82

Буренина Т.А., Прысов Д.А. Зонально-климатические особенности формирования стока рек Средней Сибири	99
Вахнина И.Л., Носкова Е.В., Мызган В.С. Изменения климатических условий в лесостепной и степной зонах Восточного Забайкалья по метеорологическим и дендрохронологическим данным.....	113
Возыкова С.Д. Оценка ключевых показателей в области раскрытия информации о выбросах парниковых газов крупнейших российских компаний.....	121
Гусейнов Г.М. Оценка теплообеспеченности вегетационного периода Нахичеванской АР Азербайджана.....	133
Девятков В.С., Гайдукова Е.В., Баймаганбетов А.Е. Оценка гидрологических последствий изменения климата для годового стока Республики Карелия.....	145
Евстигнеев В.П., Лемешко Н.А., Наумова В.А. Неопределенность оценки ветроэнергетического потенциала Крыма вследствие климатических изменений ветрового	152
Зинченко А.В. Использование модели минерализации и гумификации органических веществ в почве болот для инвентаризации эмиссии парниковых газов в атмосферу	162
Кейн О.П., Климова И.В. Необходимость мониторинга состояния лесных экосистем как климатоформирующего фактора.....	174
Клименко Д.Е. Применимость распределения Фреше в оценках суточных максимумов дождевых осадков Урала	180
Козырева Л.В., Доброхотов А.В. Эвапотранспирация – агрометеорологический показатель продуктивности сельскохозяйственных культур	187
Кононова Н.К. Глобальная циркуляция атмосферы и глобальное потепление.....	201
Коронкевич Н.И., Георгиади А.Г., Долгов С.В., Барабанова Е.А. О вкладе климатических и антропогенных факторов в гидрологические изменения	210

<i>Куркин А.А., Куркина О.Е., Рувинская Е.А.</i> Экологические аспекты динамики внутренних волн в Балтийском море	222
<i>Лемешко Н.А., Сперанская Н.А., Евстигнеев В.П.</i> Два метода М.И. Будыко – теплового баланса и палеоклиматических аналогов как основа прогноза климата будущего	236
<i>Лемешко Н.А., Евстигнеев В.П., Русаков А.В., Симонова Ю.В.</i> Исследование отклика почв на внутривековые изменения климата	245
<i>Максютова Е.В., Башалханова Л.Б.</i> Развитие идей М.И. Будыко в географических исследованиях Сибири	255
<i>Носкова Е.В., Обязов В.А., Вахнина И.Л.</i> Долгосрочные изменения температуры воздуха в степной и лесостепной зонах юга Сибири	263
<i>Павлов М.И., Казаков Д.А.</i> Усовершенствование контактного метода оценки вертикальных потоков импульса тепла и вещества в стратифицированных бассейнах	274
<i>Переведенцев Ю.П., Гурьянов В.В., Шанталинский К.М.</i> Современные климатические изменения в тропосфере, стратосфере и мезосфере Земли и их региональные проявления	286
<i>Перервенко О.В., Кашутин А.Н., Егорова Е.В.</i> К вопросу изученности климатической и антропогенной контаминации Авачинской губы (юго-восточная Камчатка).....	302
<i>Савенко В.С.</i> Биогеохимическая эволюция биосферы	319
<i>Серых И.В., Сонечкин Д.М.</i> Преодоление весеннего предела предсказуемости Эль-Ниньо на основе глобальной атмосферной осцилляции	332
<i>Сизых М.А.</i> Современное состояние и тенденции изменения климата на территории юга Восточной Сибири.....	343
<i>Смахтин В.К.</i> Многолетние изменения температуры и относительной влажности воздуха и их влияние на высоту снежного покрова и продолжительность его залегания в Свердловской области	351

<i>Сухонин П.Н.</i>	
Мусор в океане, как фактор изменения климата	357
<i>Филипчук А.Н., Мартынюк А.А., Малышева Н.В.</i>	
Вклад бореальных лесов России в смягчение изменений климата. Динамика последних десятилетий	367
<i>Худайбердиев А.Т.</i>	
Проект полигона по переработке нефтесодержащих отходов	382
<i>Шурыгин С.Н.</i>	
Динамика стока малых рек с осушенным водосбором	394
<i>Экба Я.А., Ахсалба А.К., Хинтуба Л.В., Начкебия Х.А.</i>	
Динамика температуры и влажности приземного слоя атмосферного воздуха на территории Абхазии за период глобального потепления.....	402
<i>Янина Т.А., Болиховская Н.С., Сорокин В.М.</i>	
Эволюция природной среды Северного Каспия в условиях изменений климата	414
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ Всероссийской научной конференции с международным участием «Экология и климат»	427